Módulo TV Mura

Sintonizador de Televisión Digital (DVB-T)

para coches con IBUS

MCA-DVBT-TV-01

Manual del Usuario

MURA CAR ACCESSORIES

Contenido

Contenido....1

Visión general....2

- Características principales....2
- Requerimientos....2
- Contenido del paquete....3

Hardware....4

- Descripción del panel trasero....4
- Uso del control remoto IR....5
- Uso del monitor de a bordo para controlar las funciones de TV....7

Instalación....8

- Descripción de la instalación....8
- Sustitución de módulo TV existente con MCA-DVBT-TV-01....8
- Software....9

Operación OSD....10

- Control a través de monitor de a bordo....11
- Control a través del control remoto....12

Menú de configuración avanzada....12

Especificaciónes....14

Soporte técnico....14

Información sobre la garantía....15

Visión general

Gracias por comprar Mura TV Tuner MCA-DVBT-TV-01, un producto Mura Car Accessories. Nuestro producto está diseñado para vehículos que operan en el protocolo IBUS (BMW y algunos modelos de Range Rover). Trayendo integración completa con la unidad principal OEM del coche (MKIII o MKIV), Mura TV Tuner representa un sintonizador digital (DVB-T) incorporado de alta definición que es fácil de controlar y que permite ver y grabar sus programas de TV muestra cuando se está en el camino, gracias a su interfaz multimedia.

Características principales

- Salida de vídeo de alta definición directamente en la pantalla existente del coche.
- Se puede operar por controles de automóviles existentes y tambien por control remoto IR
- Compatible con formatos HD (Alta Definición) y SD (Definición Estándar).
- Puerto USB que permite grabar programas de TV digitales a los archivos y también la reproducción de archivos multimedia (vea formatos de archivo compatibles en la página 12).
- Soporte para la cámara de visión trasera
- Soporte para entrada AV auxiliar, para conectar fuentes de audio / vídeo externas

Requerimientos

- MCA-DVBT-TV-01 está diseñado para vehículos con una interfaz IBus. Los siguientes modelos de automóviles implementar este protocolo:
  - BMW 7er E38 with Professional Navigation MK3/MK4
  - BMW 5er E39 with Professional Navigation MK3/MK4
  - BMW 3er E46 with Professional Navigation MK3/MK4
  - BMW X5 E53 with Professional Navigation MK3/MK4
  - BMW X3 E83 with Professional Navigation MK3/MK4
  - BMW Z4 E85 with Professional Navigation MK3/MK4

➢ MG ZT / MG ZT-T with Professional Navigation MK3/MK4

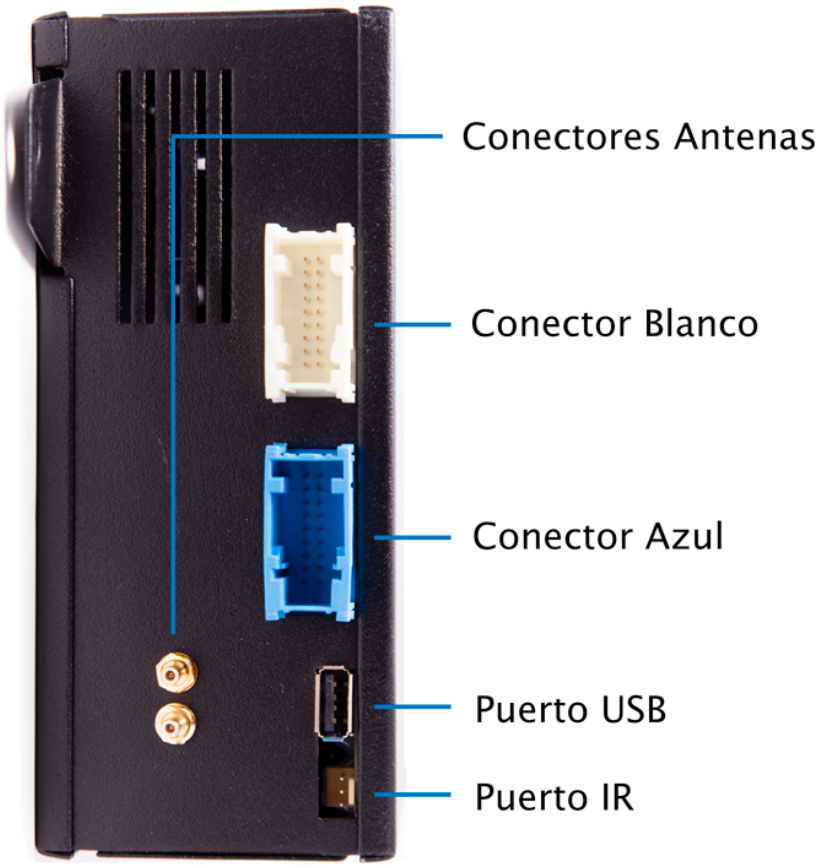
- Su auto debe estar equipado con una navegación OEM (MK3 o MK4)
- Su sistema también debe incluir un sintonizador de radio OEM (BM24, BM53, BM54)
- MCA-DVBT-TV-01 soporta pantallas 16:9 y también 4:3
- Para beneficiarse de la función de cámara de visión trasera, debe tener una cámara instalada en su coche. La cámara debe implementar PAL o NTSC normas.
- Para una instalación Plug & Play ya debe tener un sintonizador de TV analógico instalado correctamente en su coche. Esto asegura que las conexiones entre el sintonizador de TV, la navegación y el módulo de radio ya están en marcha. No obstante, se retira el sintonizador analógico. Si no va a actualizar desde un sintonizador de TV analógica, tendrá que hacer las conexiones mencionadas sí mismo o buscar orientación en un servicio local.
- El sintonizador de TV digital Mura implementa el protocolo digital DVB-T. DVB-T es el protocolo más utilizado para la televisión digital. Si usted es de América del Norte o del Sur (excepto Panamá, Colombia, Trinidad y Tobago, Surinam, Guayana Francesa y las Islas Malvinas), usted necesita un sintonizador que implementa un protocolo diferente. Por otros países, por favor revise http://www.dtvstatus.net/map/map.html por una lista actualizada con los países que adoptarón DVB-T. Cuenta que el DVB-T2 es un protocolo ligeramente diferente, que no está respaldada por MCA-DVBT-TV-01.
- MCA-DVBT-TV-01 es compatible sólo con canales en abierto. Canales de pago por visión no son compatibles con la versión actual del sintonizador.

Contenido del paquete

- 1 x MCA-DVBT-TV-01
- 1 x Manual del Usuario
- 1 x Control Remoto
- 1 x cable (5m) con sensor IR
- 1 x cable USB (1.5 m)

Hardware

Descripción del panel trasero



Puerto	Se conecta a
Conector azul	Conector azul del coche
Conector blanco	Conector blanco del coche

	Conector USB	Conectar una memoria USB o un cable de extensión USB
	Conector IR	Conectar el cable IR de este paquete
	Conectores de antena	Conectores antenas OEM del coche

Todas las funciones del módulo TV se controlan mediante el monitor de a bordo OEM (Original Equipment Manufacturer)o de los botones del volante (de manera similar al control de su módulo analógico). También se puede usar un control remoto.

Uso del control remoto IR

Dependiendo de la versión del sintonizador que está comprando, usted recibirá una de las dos siguientes versiones mandos a distancia.

AUDIO – Seleccionar canales de audio
FAST SCAN – Búsqueda rápida (automático) de canales
EPG – Guía Electrónica de Programación
SUBTITLE – Seleccionar subtítulos
VOL–/VOL+ Aumentar / Reducir el volumen
LIST – Acceda a la lista de programas disponibles
CH+/CH– Anterior / Siguiente canal
TXT – Teletexto

Control remoto versión 1

AUDIO – Seleccionar canales de audio
SEARCH – Búsqueda rápida (automático) de canales
EPG – Guía Electrónica de Programación
SUB – Seleccionar subtítulos
VOL–/VOL+ Aumentar / Reducir el volumen
LIST – Acceda a la lista de programas disponibles
CH+/CH– Anterior / Siguiente canal
TXT – Teletexto

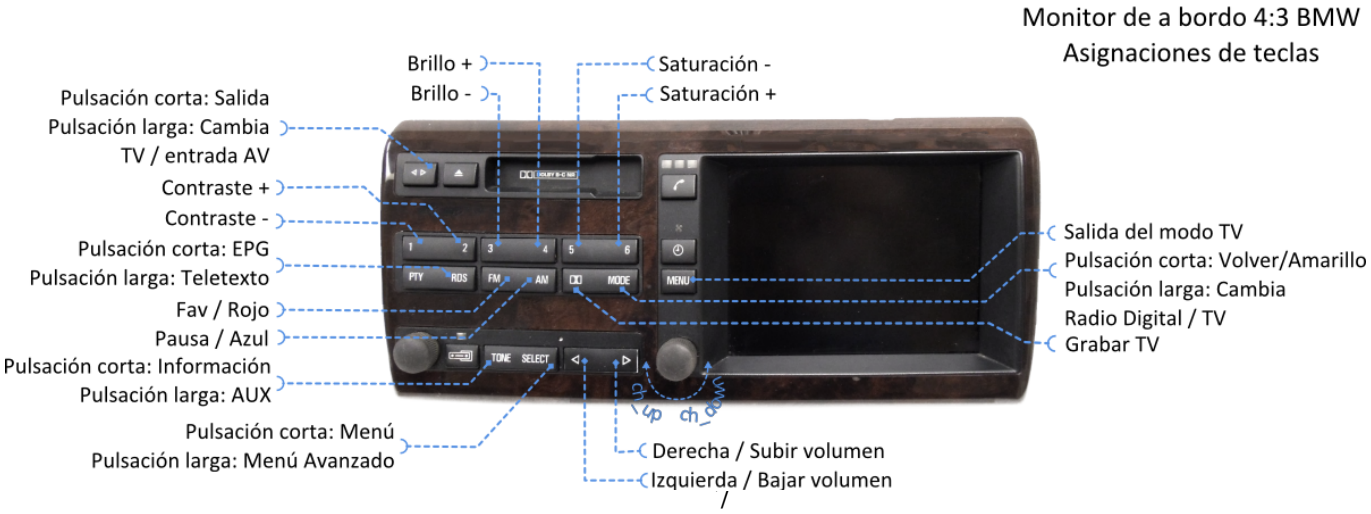
Control remoto versión 2

Uso del monitor de a bordo para controlar las funciones de TV

MCA-DVBT-TV-01 soporta pantallas originales de BMW 16:9 y también 4:3. Los botones del monitor fueron asignadas a las funciones del sintonizador de TV de una manera tal como para preservar la forma de operación de la vieja sintonizador analógico. Para los usuarios que están migrando desde un sintonizador analógico, el control de sintonizador de TV digital Mura será una operación familiar.

Para pantallas 16:9 consulte el siguiente mapeo.

Para monitores 4:3, la asignación de teclas se ilustra a continuación.



Instalación

Mura TV Tuner (MCA-DVBT-TV-01) está diseñado para reemplazar su viejo sintonizador de TV analógica. Por lo tanto, se hace uso de la configuración actual que se supone que fue instalada para permitir el uso del sintonizador analógico. Si esto no es su caso y usted nunca a tenido un sintonizador de TV analógico instalado en su coche, la instalación se llevará a pasos adicionales por los cuales se necesita documentación externa (del fabricante de su coche).

Descripción de la instalación

- Si usted ya tiene un sintonizador de TV instalado (un viejo sintonizador de TV analógica), la instalación de Mura TV Tuner es un simple procedimiento Plug and Play.
- Si esto es el primer módulo TV para su coche, la instalación es similar a la adaptación de un sintonizador de televisión original. Le recomendamos que siga los pasos de la documentación retrofit BMW para su modelo de coche.

Sustitución de módulo TV existente con MCA-DVBT-TV-01

- Apague su navegación y espere a que el LED se apague. Se debe tomar alrededor de 1-5 minutos (depende del equipamiento del coche)
- Desconecte el terminal negativo de la batería del coche
- Retire el módulo de TV analógica y coloque MCA-DVBT-TV-01 en su lugar
- Conecte los conectores de los cables del coche (blanco y azul) con las correspondientes conectores del panel trasero de MCA-DVBT-TV-01
- Conecte las antenas del coche a los conectores correspondientes del panel trasero de MCA-DVBT-TV-01
- Si desea controlar el sintonizador de TV a través de control remoto,

conecte cable IR suministrado al conector IR de MCA-DVBT-TV-01. Tienda el cable hasta la parte delantera del coche de manera que el extremo con el sensor termina en la locación más conveniente. Usted tendrá que apuntar el control remoto hacia el receptor.

- Conecte el cable USB al puerto USB de MCA-DVBT-TV-01 y tienda el cable de manera que el otro extremo a la posición conveniente para el uso una memoria USB
- La instalación ha terminado. Vuelva a conectar la batería del coche

La locación de su sintonizador de TV analógico existente depende del modelo de su coche.

Software

MCA-DVBT-TV-01 informa el computador de su coche de su presencia (al igual que el sintonizador de TV analógica OEM). Esto significa que usted lo encontrará en el Menú Sistema de su navegación, con el nombre de 'Televisión'. La primera vez que acceda a él después de la instalación se le llevará a una "Guía de instalación", que le permite ajustar el idioma OSD (idioma de menú), el país y que le permite buscar canales disponibles. Después de realizar la búsqueda de canales puede empezar a disfrutar de la televisión digital en su coche.

Operación OSD

Menu	Sub Menu	Description
Programa	Editar Programa EPG Ordenar LCN	
Imagen	Aspecto Formato TV	por ejemplo, 16:9, 4:3
Búsqueda canales	Automática Manual País Poder Antena	Búsqueda automática de canales Búsqueda manual de canales
Time	Time Offset Country Region Time Zone	Se recomienda establecerlo en "Auto"
Opción	Idioma OSD Idioma subtítulos Idioma audio Audio digital	Establece el idioma del menú Idioma de los subtítulos Idioma del audio No es disponible
Sistema	-	No es disponible
USB	Multimedia Config foto Config vídeo Config PVR	Configuraciónes
USB Multimedia	Música Foto Vídeo PVR	Acceso a la música, fotos y películas de la memoria USB Acceso a grabadas propias

Control a través de monitor de a bordo

Las siguientes instrucciones se refieren a los botónes que se describen en la sección “Uso del monitor de a bordo para controlar las funciones de TV” (página 5). Utilice la imagen antes mencionada para guiarle a través de los siguientes pasos.

- Pulse Menú para entrar y Salir para salir del menú TV
- Navegue usando las flechas izquierda / derecha
- Seleccione el submenú deseado pulsando el botón giratorio
- Navegue submenú mediante el botón giratorio
- Una vez que llega a la opción deseada, cambia el valor pulsando la flecha izquierda / derecha

Las siguientes instrucciones se aplican sólo al submenú multimedia (USB):

Controles generales:

- Estructura jerárquica de carpetas. Press rotary button to view folder contents.
- Cuando llegó al archivo deseado, selecciónelo pulsando el botón giratorio
- Por defecto, el archivo de audio / vídeo se reproduce en el modo de vista previa. Para el modo de pantalla completa, pulse **Fav** / **Rojo**.
- Al visualizar secuencias de vídeo grabadas propias, pulse **Pausa** / **Azul** para hacer una pausa.

Iniciar / Detener grabación:

- Pulse el botón **Grabar TV** para iniciar la grabación.
- Durante la grabación de TV de un canal, puede cambiar a ver otras programas, siempre que las dos pertenezcan al mismo transpondedor
- Si trata de navegar fuera del transpondedor actual durante la grabación, no se le permitirá continuar la marcha (la pantalla queda en negro y aparece el texto 'grabación'). Vaya de nuevo a los canales anteriores.
- Para finalizar la grabación, vaya de nuevo al programa que está grabando y pulse **Salida**. La grabación se guardará en su memoria

USB.

Eliminar una grabación:

- Navegue hasta el archivo deseado
- Pulse **Pausa** / **Azul**
- Confirme pulsando el botón giratorio

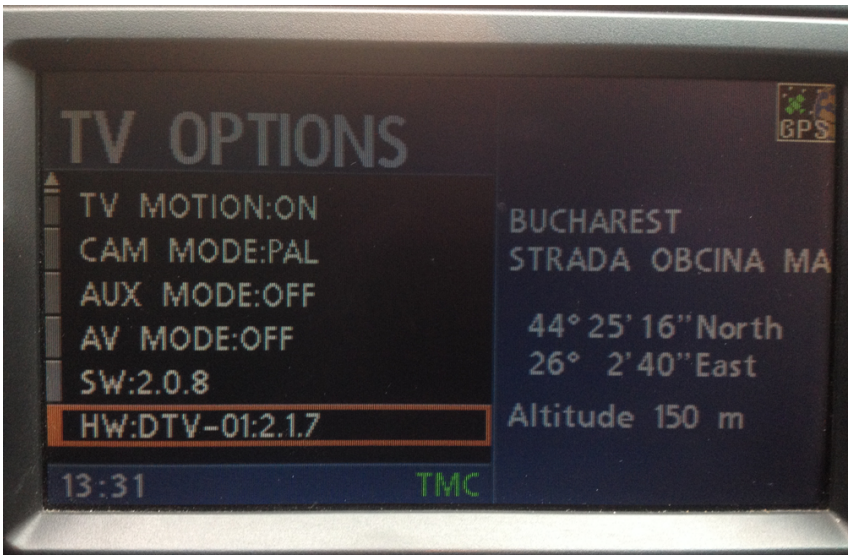
Control a través del control remoto

Navegación por el menú y el control de sintonizador de TV por medio de control remoto es intuitiva gracias al mando a distancia haber sido diseñado específicamente para este sintonizador. Si encuentra algún problema por favor utilice la dirección al final de este archivo para ponerse en contacto con nuestro servicio al cliente.

Menú de configuración avanzada

Para acceder al menú de configuración avanzada, en primer lugar, entre en el modo TV. A continuación, mantenga pulsado el botón **SEL(ECT)**. El menú de configuración avanzada permite realizar los siguientes ajustes:

- TV motion: cambiar a **ON** si desea activar la salida de vídeo mientras se conduce el coche.
- CAM mode: **PAL** / **NTSC** / **OFF.** Seleccione la opción que corresponde a su modelo de cámara de visión trasera.
- AUX Mode: conmutar a **ON** es el primer paso en la activación del sonido estéreo.
- AV Mode: **OFF** / **NTSC** / **PAL.** Si no está seguro de qué opción elegir, consulte las especificaciones del dispositivo que desea conectar
- SW y HW se refieren a la versión del software y del hardware de su módulo. Se le pedirá esta información cuando se ponga en contacto con soporte técnico.



El sintonizador Mura le permite disfrutar de un sonido estéreo.

Para poder utilizar esta función, es necesario tener un módulo de radio BM54 con entrada AUX.

El procedimiento para activar esta función no es sencillo, debido al hecho de que la entrada de TV de audio en módulos de radio BMW OEM es mono. En consecuencia, modificaciones de hardware deben hacerse. Estos consisten en patillas re-enrutamiento y / o cableado adicional. Para obtener instrucciones sobre este proceso, por favor póngase en contacto con nosotros enviando un correo electrónico a contact@mca.electricmura.ro o a través de nuestro sitio web, http://mca.electricmura.ro/en.

Después de realizar las modificaciones de hardware se deben hacer configuraciones software. En primer lugar, conmuta el modo **AUX** en **ON** (vea las instrucciones anteriores). Volviendo al menú de la navegación, pulse el botón **MODE** hasta que se selecciona la entrada AUX (puede que tenga que pulsarlo varias veces). A continuación, entre en el modo de TV, pulse el botón **TONE** del monitor de a bordo. En este punto, la salida de audio del televisor esta ajustada a la entrada radio e auxiliar (estéreo).

Especificaciónes

- Compatibilidad total con los estándares DVB-T HD MPEG2 / MPEG4 / AVC / H.264
- Alta corrección del efecto doppler
- Información sobre los canales de televisión disponible en la pantalla
- Teletexto OSD (DVB ETS 300 706) y soporto por la función de subtítulos (Modelo de la Unión Europea)
- Soporte Teletexto VBI (Modelo de la Unión Europea)
- Método de búsqueda rápida

Se pueden reproducir desde la memoria USB los siguientes formatos vídeo y audio:

- Vídeo: RMVB, RM, Sorenson H.263, H.264, MPEG-1,2,4, VC1, Divx, Xvid, AVS, JPEG
- Audio: MP2, MP3, AC3, LPCM, ADPCM, AAC, HEAAC, WMA
- Observación: Algunos formatos requieren licencia (por ejemplo: DivX, RMVB, AC3)

Rango de frecuencias en recepción:

- UHF 470MHz ~ 862MHz;
- VHF 174MHz ~ 230MHz

Nivel de entrada RF: 81dBm ~ -20dBm
Conector de entrada RF: SMB x2
Alimentación de la antena: 12V

Soporte técnico

MCA se compromete a ofrecer productos y servicios de calidad. Si usted necesita ayuda con su sintonizador, por favor póngase en contacto con nuestro soporte técnico en http://mca.electricmura.ro/en/. También nos puede contactar por email en contact@mca.electricmura.ro.

Información sobre la garantía

Este producto está respaldado por una garantía limitada de un año a partir del día de la venta. MCA garantiza sus productos contra defectos en materiales y mano de obra durante el período observó después de la fecha inicial de compra. Durante este período, el producto podrá ser devuelto para su reparación o reemplazo por una producto equivalente. La garantía cubre sólo los costos de piezas y de la mano de obra. MCA no garantiza sus productos contra defectos o daños derivados de mal uso, abuso, alteración o desgaste normal.